





Solución de problemas de creación de una instancia



INTRODUCCIÓN

Cuando se crea una instancia, hace referencia a un script de datos de usuario para configurar la instancia para que tenga un servidor web Apache, una base de datos relacional MariaDB (que es una bifurcación de la base de datos relacional MySQL) y PHP ejecutándose en la instancia. Juntos, estos paquetes de software instalados en una sola máquina se conocen a menudo como una pila LAMP (Linux, servidor web Apache, MySQL y PHP). El uso de una pila LAMP es una forma común de crear un sitio web con un backend de base de datos en una sola máquina.

OBJETIVOS

- o Inicie Inicie una instancia EC2 mediante la AWS CLI.
- Solucione problemas de comandos de AWS CLI y configuraciones del servicio Amazon EC2 mediante consejos básicos de solución de problemas y la utilidad nmap de código abierto.

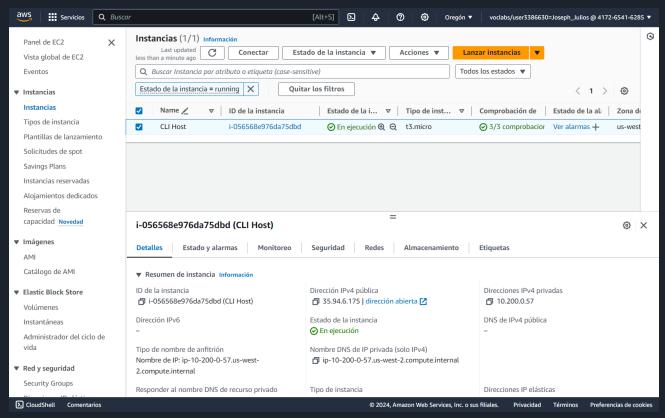




TAREA 1

En esta tarea, se utiliza EC2 Instance Connect para conectarse a la instancia de EC2 del host CLI que se creó cuando se aprovisionó el laboratorio. Utilizará esta instancia para ejecutar comandos CLI

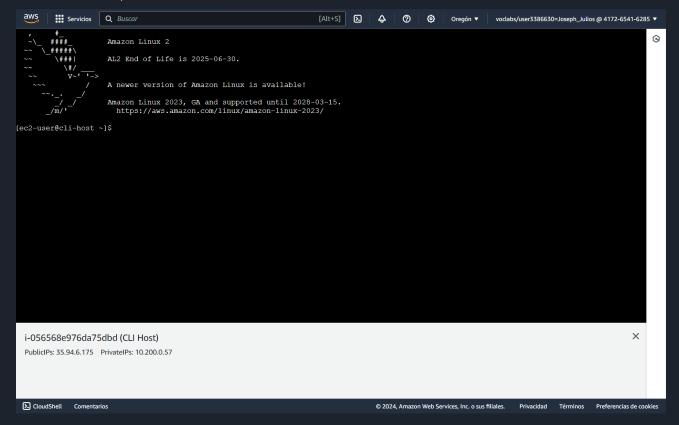
- o En la Consola de administración de AWS, en la barra de búsqueda, ingrese y elija EC2abrir la Consola de administración de Amazon EC2.
- o En el panel de navegación, seleccione Instancias.
- o De la lista de instancias, seleccione la Instancia de host CLI.







- o Encima de la lista de instancias, seleccione Conectar.
- o En la pestaña Conectar instancia EC2, seleccione Conectar.







TAREA 2

En esta tarea, debe configurar la CLI de AWS proporcionando los parámetros de configuración que se pusieron a su disposición cuando se aprovisionó el laboratorio. Después de la configuración, debe ejecutar comandos de la CLI para interactuar con los servicios de AWS.

- o Para configurar el perfil de AWS CLI con credenciales, ejecute el comando aws configure:
- o Cuando se le solicite, ingrese la siguiente información.

[ec2-user@cli-host ~]\$ aws configure
AWS Access Key ID [None]: AKIAWCJXU7BOW7YQWYG2
AWS Secret Access Key [None]: 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
Default region name [None]: us-west-2
Default output format [None]: json
[ec2-user@cli-host ~]\$





TAREA 3

En esta tarea, observará y ejecutará un script de shell, que se le proporcionó, para crear una instancia de EC2 LAMP mediante comandos de AWS CLI. El script contiene problemas intencionalmente. Su desafío es encontrarlos y resolverlos. A medida que resuelva cada problema, puede ejecutar el script nuevamente para verificar que se haya resuelto.

o Para cambiar al directorio donde existe el archivo de script y crear una copia de seguridad del mismo, ejecute los siguientes comandos:

[ec2-user@cli-host ~]\$ cd ~/sysops-activity-files/starters
[ec2-user@cli-host starters]\$ cp create-lamp-instance-v2.sh create-lamp-instance.backup
[ec2-user@cli-host starters]\$

- o Abra el archivo de script create-lamp-instance-v2.sh en un editor de texto de línea de comandos, como VI.
- o Analizar el contenido.

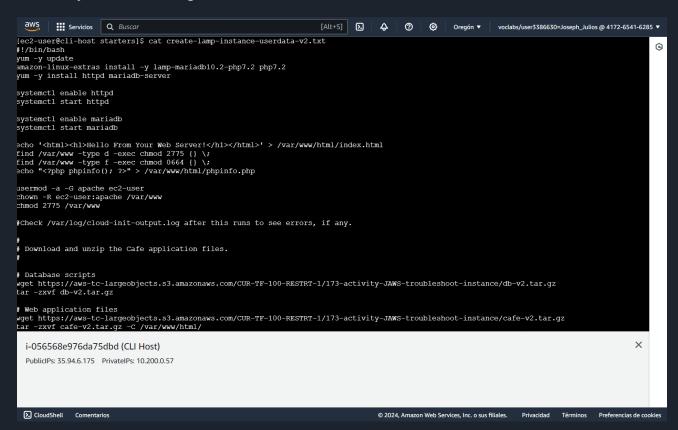




```
aWS Servicios Q Buscai
                                                                                                                                                                                                                                                                                       [Alt+S]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    Δ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ⑦ Oregón ▼ voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 4172-6541-6285 ▼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              (3)
      TE=`date !+%Y-%m-%d %H:%M:%S
     cho "Running create-instance.sh on "$DATE
  nstanceType="t3.small"
cho "Instance Type: "$instanceType
rofile="default"
   cho "Profile: "Sprofile
 cho "Looking up account values..."
# get vpcId
pc=""
mhile [[ "$vpc" == "" ]] ; do
for i in $(aws ec2 describe-regions | grep RegionName | cut -d '"' -f4) ; do
    region=$i;
      rypc=$(aws ec2 describe-vpcs --region $i --filters "Name=tag:Name,Values='Cafe VPC'" --profile $profile | grep VpcId | cut -d '"' -f4 |
-n 1p );
if [[ "$vpc" != "" ]]; then
   fi
done
 cho "VPC: "$vpc
vpc=$(aws ec2 describe-vpcs \
--filters "Name=tag:Name, Values='Cafe VPC'"
create-lamp-instance-v2.sh" [readonly][noeo1] 205L, 6093B
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ×
       i-056568e976da75dbd (CLI Host)
     PublicIPs: 35.94.6.175 PrivateIPs: 10.200.0.57

    CloudShell Comentarios
    Comentario
```

- o Salir del editor de texto.
- Para mostrar el contenido del script de datos del usuario, ejecute el siguiente comando:







o Ahora que tienes una idea de para qué está diseñado el script de shell, intenta ejecutarlo:

```
[ec2-user@cli-host starters]$ ./create-lamp-instance-v2.sh

Running create-instance.sh on 2024-09-11 21:34:54

Instance Type: t3.small
Profile: default

Looking up account values...

VPC: vpc-0176c96875cfcf6be
Region: us-west-2
VPC: vpc-0176c96875cfcf6be
Subnet 16: subnet-05e415203d65eec2b
Key: vockey
AMI ID: ami-03808bld5ea7e5ea8

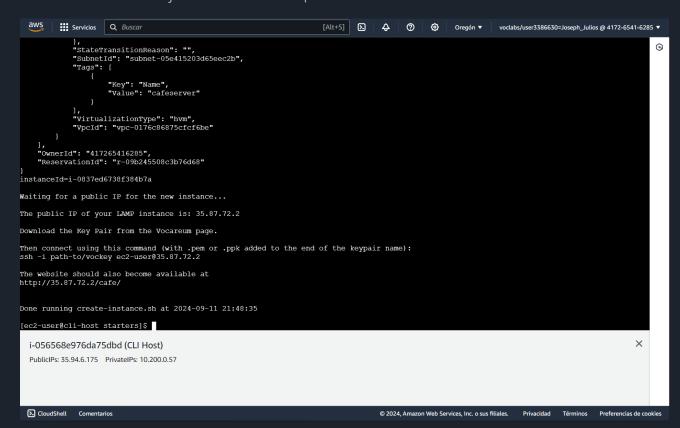
Creating a new security group...
Security Group: sg-0dadeb4d95c2de695

Opening port 22 in the new security group
Opening port 80 in the new security group

Creating an EC2 instance in us-west-2

An error occurred (InvalidAMIID.NotFound) when calling the RunInstances operation: The image id '[ami-03808bld5ea7e5ea8]' does not exist [ec2-user@cli-host starters]$
```

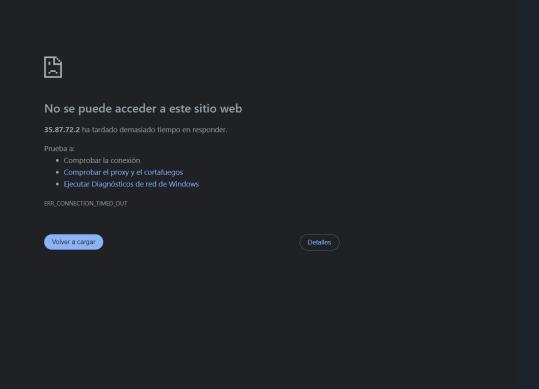
- Cambiar la región de us-east-1 a us-west-2 dentro del script.
- Intentar ejecutar el script nuevamente.



• Intentar acceder a la dirección IPv4 pública de la nueva instancia.







- o Conéctese a la nueva instancia LAMP mediante EC2 Instance Connect, que es el método que utilizó para conectarse a la instancia del host CLI.
- o En la ventana de terminal de la instancia del host CLI, ejecute el siguiente comando para instalar nmap, que es una herramienta de escaneo de puertos:

[ec2-user@cli-host starters]\$ Loaded plugins: extras_suggest amzn2-core Resolving Dependencies> Running transaction check> Package nmap.x86_64 2:6.4> Processing Dependency: nma> Running transaction check> Package nmap-ncat.x86_64> Finished Dependency Resolu Dependencies Resolved	ions, langpacks, priori 0-19.amzn2.0.1 will be p-ncat = 2:6.40-19.amzn 2:6.40-19.amzn2.0.1 wil	ties, update-motd installed 2.0.1 for package: 2:nmap-6.40-19.a		00:00:00
Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing: nmap Installing for dependencies: nmap-ncat Transaction Summary	x86_64 x86_64	2:6.40-19.amzn2.0.1 2:6.40-19.amzn2.0.1	amzn2-core	4.0 M 204 k
Install 1 Package (+1 Depender Total download size: 4.2 M Installed size: 16 M Downloading packages: (1/2): nmap-ncat-6.40-19.amzn2 (2/2): nmap-6.40-19.amzn2.0.1.	.0.1.x86_64.rpm			00:00:00 00:00:00
Total Running transaction check Running transaction test			18 MB/s 4.2 MB	00:00:00





 A continuación, ejecute el siguiente comando. Reemplace <public-ip> con la dirección IPv4 pública real de su instancia I AMP

```
[ec2-user@cli-host starters]$ nmap -Pn 35.87.72.2

starting Nmap 6.40 ( http://nmap.org ) at 2024-09-11 21:57 UTC
Nmap scan report for ec2-35-87-72-2.us-west-2.compute.amazonaws.com (35.87.72.2)
Host is up (0.00034s latency).
Not shown: 998 filtered ports
PORT STATE SERVICE
22/tcp open ssh
8080/tcp closed http-proxy
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 6.38 seconds
[ec2-user@cli-host starters]$
```

- Se permite el paso a través deñ puerto 80, que se configura en el grupo de seguridad de la instancia.
- Después de identificar y resolver el problema, en un navegador, navegue a la siguiente dirección. Reemplace
 <public-ip > con la dirección IPv4 pública de la nueva instancia que creó:http://<public-ip>

Hello From Your Web Server!

o Verifique el archivo de registro que muestra si el script de datos de usuario se ejecutó como se esperaba.

aws	Servicios	Q Busco	ar					[Alt+S]	Σ	&	②	0	Oregón ▼	voclabs/user3386630=Joseph_Julios @ 4172-6541-6285 ▼
[ec2-user@cli-host starters]\$ sudo cat /var/log/cloud-init-output.log Cloud-init v. 19.3-46.amzn2.0.2 running 'init-local' at Wed, 11 Sep 2024 21:22:26 +0000. Up 6.22 seconds.														
														©
						Wed, 11 Se								
						device inf								
						-						 ress	_+	
ci-info:	+	1 OP 1 ++-		Addres		 		+	; +				-+	
		True				255.2								
ci-info:	eth0	True	fe80::96:2ff:fe4c:f7c7/64						02:96:02:4c:f7:c7					
ci-info:	10	True	127.0.0.1		255	255.0.0.0								
ci-info:		True	::1/128				host							
													-+	
						4 info++++ 								
						Genmas		Interfac						
						Gerillas								
ci-info:		0.0.			0.0.1			eth0	i	UG	i			
ci-info:	i 1 i	10.20	0.0.0	0.0.	0.0	255.255.2	55.0	eth0	i i	U	i			
ci-info:			4.169.254 0.0.0.0 25						UH	i				
									+		+			
						+++++++++								
						+								
						ace Flags +								
	1 9 1			:: 1	eth		-+							
	1 11 1			::	eth									
ci-info:		ff00::		:: :	eth									
						+	-+							
								Sep 2024	21::	22:29 +	+0000	0. Up 9	.38 secon	ds.
	loud-init v. 19.3-46.amzn2.0.2 running 'modules:config' at Wed, 11 Sep 2024 21:22:29 +0000. Up 9.38 seconds. paded plugins: extras suggestions, langpacks, priorities, update-motd													
	Existing lock /var/run/yum.pid: another copy is running as pid 2316.													
				yum 1	ock; wa	iting for i	t to ex	kit						
	her applic													
Memo	ry: 32 M	RSS (333	MB VSZ)											





Tarea 4

En esta tarea, se verifica la funcionalidad del sitio web

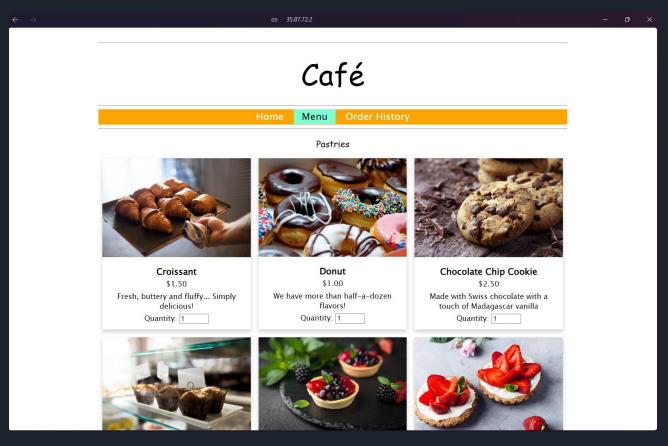
o Verifique que el sitio web esté implementado.

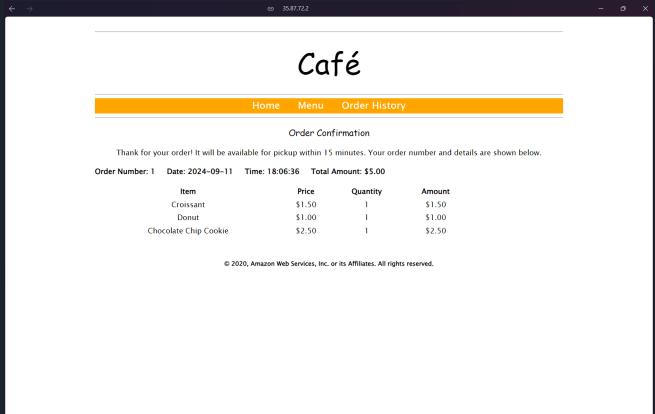


o Pruebe si puede pedir artículos a través del sitio web.

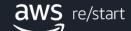








o Pruebe si se registra las ordenes de pedidos.





Café

		Home	Menu	Order History	
			Order H	History	
Order Number: 2	Date: 2024-09-11	Time: 18:07:2	4 Total	Amount: \$50.00	
	Item		Price	Quantity	Amount
	Muffin		\$3.00	5	\$15.00
Stra	awberry Blueberry Tart		\$3.50	5	\$17.50
	Strawberry Tart		\$3.50	5	\$17.50
Order Number: 1	Date: 2024-09-11	Time: 18:06:3	6 Total	Amount: \$5.00	
	Item		Price	Quantity	Amount
	Croissant		\$1.50	1	\$1.50
	Donut		\$1.00	1	\$1.00

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its Affiliates. All rights reserved.

\$2.50

\$2.50

Chocolate Chip Cookie

